

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年9月15日 (15.09.2005)

PCT

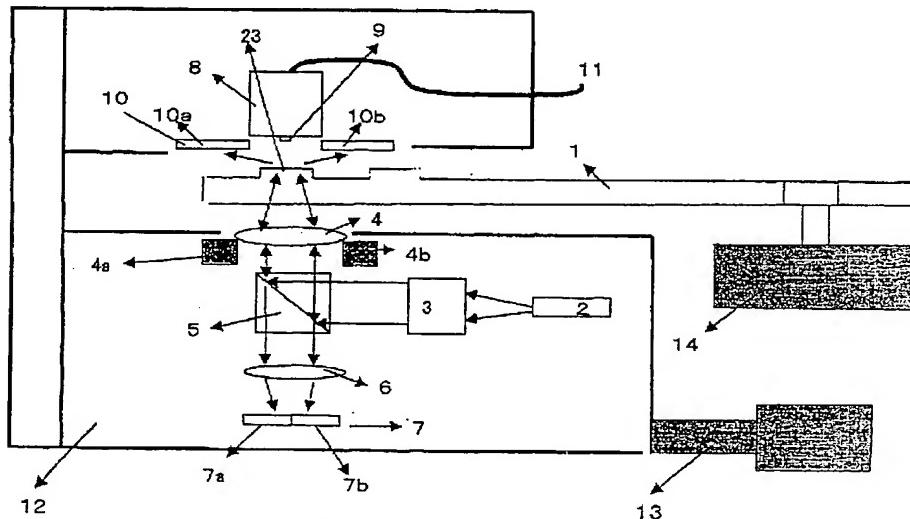
(10) 国際公開番号
WO 2005/085848 A1

- (51) 国際特許分類: G01N 33/53, 35/10, 37/00
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/004263
(22) 国際出願日: 2005年3月4日 (04.03.2005)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2004-61307 2004年3月4日 (04.03.2004) JP
(71) 出願人 および
(72) 発明者: 今中 良一 (IMANAKA,Ryoichi) [JP/JP]; 〒573-1112 大阪府枚方市楠葉美咲 3-2-6 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 渡 小太郎 (MINATO,Kotaro) [JP/JP]; 〒606-8331 京都府 京都市左京区黒谷町 23 番地 Kyoto (JP). 杉浦 忠男 (SUGIURA,Tadao) [JP/JP]; 〒573-1197 大阪府 枚方市 禁野本町 2-1 1-2 7, 2 6 Osaka (JP).
(74) 代理人: 田村巖 (TAMURA,Iwao); 〒561-0872 大阪府豊中市 寺内 1 丁目 9 番 22 号 Osaka (JP).
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

{総葉有}

(54) Title: MICROARRAY AND SPOTTING APPARATUS

(54) 発明の名称: マイクロアレイ及びスポットティング装置



WO 2005/085848 A1

(57) Abstract: A microarray disk characterized in that a substrate is provided with a pregroove and a thin film excelling in adherence to probe DNA or protein is disposed at least on the pregroove, and that a liquid drop containing a probe DNA or protein is arranged on a protrudent part or depressed part of the pregroove so that the liquid drop expands in the tangential direction of the pregroove due to the surface tension of the liquid drop and/or in the instance of depressed part, with any expansion in the direction perpendicular to the groove restricted by depressed groove wall, and that in the above condition, the probe DNA or protein is immobilized on the substrate.

(57) 要約: 基板にプリグルーブを設け、前記少なくともプリグルーブ上にプローブDNA又は蛋白と接着性が良好な薄膜を設けた上で、前記プリグルーブの凸部または凹部にプローブDNA又は蛋白を含む液滴を配置して、液滴の表面張力及び/又は凹部の場合、凹溝の壁によってグルーブに直角方向の広がりを制限された状態でプリグルーブの接線方向に広がり、その状態でプローブDNA又は蛋白を前記基板上に固定させていることを特徴とするマイクロアレイディスク。



SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 國際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受
領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイドスノート」を参照。